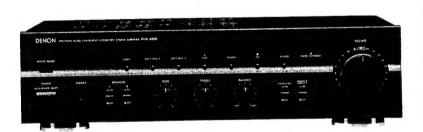
DENON

ntegrierter Hi-Fi-Stereo-verstärker

WARTUNGSANLEITUNG TYP PMA-480R

INTEGRIERTER STEREO-VERSTÄRKER





INHALT

EDIENUNGSANLEITUNG
ERLEGEN 8
LOCKSCHALTBILD UND PEGELDIAGRAMM S
INSTELLUNGEN 10
ALBLEITER 11
LATINE 12, 13
EILELISTE DER PLATINE
ERDRAHTUNGSPLAN 17
XPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE
EILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG
CHALTPLAN

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICE-ABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

. FOR U.S.A. & CANADA MODEL ONLY

CAUTION

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLA-RIZED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY IN-SERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

. POUR LE MODELE CANADIEN UNIQUEMENT

ATTENTION

POUR PREVENIR LES CHOCS ELECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISEE AVEC UN PROLONGATEUR UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DECOUVERT.

• NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

Konformitätserkiärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 4030 Ratingen 1

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht.

. FOR UNITED KINGDOM MODEL ONLY

CONNECTING THE MAINS PLUG:

This unit operates from a 240V ac 50 Hz mains supply.

Fit a proper mains plug to the mains lead of this equipment. If a 13 amp (BS153) plug is used, a 5 amp fuse must be fitted. The 13 amp fuse supplied in a new plug must NOT be used. If any other type of plug is used, a 5 amp fuse must to fitted either in the plug or adaptor or at the distribution board.

IMPORTANT

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral Brown: Live As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

DO NOT MAKE ANY CONNECTION TO THE LARGER PIN MARKED WITH THE LETTER E OR BY THE SYMBOL \pm OR COLOURED GREEN OR GREEN-AND-YELLOW.

Disconnect the mains plug from the supply socket when not in use.

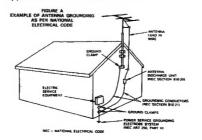
SAFETY INSTRUCTIONS

- Read Instructions All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
- Retain Instructions The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- Heed Warnings All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
- Follow Instructions All operating and use instructions should be followed.
- Water and Moisture The appliance should not be used near water – for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
- Carts and Stands The appliance should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.
- 6A. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause



the appliance and cart combination to overturn

- Walf or Ceiling Mounting The appliance should be mounted to a walf or ceiling only as recommended by the manufacturer.
- 8. Ventilation The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings; or, placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.
- Heat The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
- Power Sources The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.
- Grounding or Polarization Precautions should be taken so that the grounding or polarization means of an appliance is not defeated.



- 12. Power-Cord Protection Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
- Cleaning The appliance should be cleaned only as recommended by the manufacturer.
- Power Lines An outdoor antenna should be located away from power lines.
- 16. Outdoor Antenna Grounding If an outside antenna is connected to the receiver, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna-discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrodes. See Figure A.
- Nonuse Periods The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
- Object and Liquid Entry Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.
- Damage Requiring Service The appliance should be serviced by qualified service personnel when:
 - A. The power-supply cord or the plug has been damaged; or
 - B. Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance; or
 - C. The appliance has been exposed to rain; or
 - The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
 - E. The appliance has been dropped, or the enclosure damaged.
- Servicing The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

- 1. Always keep the POWER switch on the main unit turned on.
- 2. Turn the power on and off from the remote control unit.
- Unplug the power cord when you do not plan to use the unit for a long

CALITION

If only the MUTE/STANDBY LED is lit, this means that the power is turned off from the remote contact unit. Turn the nower on from the remote control unit

HINWEIS:

- 1. Lassen Sie den Netzschalter (POWER) am Hauptgerät stets einge schaltet
- Schalten Sie den Strom mit dem Fernbedienungsgerät ein-und aus. Trennen Sie das Netzkabel vom Netz ab, wenn Sie beabsichtigen, das Gerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.

Wenn our das Stummschalt-/Bereitschafts-LED (MUTE/STANDRY) leuchtet, so bedeutet dies, daß der Strom vom Fernbedienungsgerät aus ausgeschaltet worden ist. Schalten Sie den Strom vom Fernbedienungsgerät aus ein.

REMARQUE:

- 1. S'assurer que le commutateur d'alimentation (POWER) sur l'unité principale soit toujours dans la position activée.
- Allumer et éteigner l'appareil avec la télécommande
- 3. Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil ne sera pas utilisé pendant une longue période.

ATTENTION:

Si seul le témoin (LED) de sourdine/veille (MUTE/STANDBY) est allumé, cela signifie que l'appareil est mis hors circuit par la télécommande. Aliumer l'appareil avec la télécommande.

- 1. Tenete serrore l'internitore della corrente (POWER) dell'unità principale nella posizione di attivazione.
- Accendete e spegnete la corrente usando il telecomando
- 3. Scollegate il filo di alimentazione quando avete intenzione di non usare l'apparecchio per un lungo periodo.

Se sono illuminati solo i LED di attenuazione/attesa (MUTE/ STANDBY), questo significa che la corrente e' stata spenta con il telecomando. Riaccendete la corrente usando il telecomando.

- 1. Mantenga siempre activado el interruptor de alimentación (POWER) en la unidad principal.
- Encienda y apague el equipo desde la unidad de control remoto.

 Cuando la unidad vaya a estar fuera de uso por un período projongado de tiempo, desconecte el cable de alimentación.

Cuando sólo el indicador LED de silenciamiento/modo de espera (MUTE/STANDBY) esté encendido, significará que la alimentación a la unidad ha sido desconectada desde la unidad de control remoto. Conecte la alimentación desde la unidad de control remoto.

ODMEDVING.

- 1. Zorg er altiid voor dat de stroomschakelaar (POWER) van het hoofdtoestel in de ingeschakelde stand staat.
- Schakel de stroom in en uit m.b.v. de afstandsbediening.
- 3. Trek het netsnoer uit wanneer u denkt het toestel gedurende een lange periode niet te gebruiken.

WAARSCHI IWING.

Indien enkel de dempings-(MUTE)/STANDBY LED brandt, betekent dit det de spanning met de afstandsbediening is uitgeschakeld. Schakel de spanning in met de afstandsbediening.

- Låt alltid strömbrytaren (POWER) på huvudenheten vara påslagen.
- Siå till/från strömmen med hiälp av fjärrkontrollen.
- Koppla loss nätkabeln om apperaten inte skall användas under lång tid.

Om endast MUTE/STANDBY-lampan lyser betyder det att strömmen har stängts av via fjärrkontrollen. Strömmen måste då siås på via fjärrkontrollen igen.

- Mantenha o interruptor da Corrente (POWER) na unidade principal
- Lique e deslique a corrente a partir da unidade de controlo remoto.
- Desconecte o fio de força quando intentar não utilizar a unidade por

Se apenas se illuminar o LED de surdina/espera (MUTE/STANDRY). isto significa que a força se desligou a partir do controle remoto Lique a força a partir do controle remoto.

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

Leave at least 10cm of space between this unit and any other component

SICHERHEITSMASSNAHMEN REIM FINBALL

Lassen einen Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der anderen Komponente, die daraufgestellt wird.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Prévoir un espace d'au moins 10cm entre l'unité et tout autre appareil se

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Lasciate uno spazio libero di almeno 10 cm fra quest'unità e qualsiasi altro componente che è collocato sopra la stessa.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

Deje por lo menos 10 cm. de espacio entre esta unidad y cualquier otro

VOORZORGSMAATREGELEN

Bij plaatsing dient u een ruimte van minstens 10 cm open te laten tussen dit toestel en een ander erop geplaatst komponent.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÅRDER VID INSTALLATIONEN

Se till att det finns minst 10 cm mellanrum mellan apparaten och en ev. annan apparat som ställs ovanpå.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Deixe um espaço de pelo menos 10 cm entre esta unidade e qualquer outro componente colocado acima.



10cm or more 10cm oder meh 10cm ou plus 10cm p più 10cm o più 10cm of meer

NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION NOTE SULL'USO/NOTAS SOBRE EL USO/ALVORENS TE GEBRUIKEN/OBSERVERA OBSERVAÇÕES QUANTO AO USO



- Avoid high temperatures
 Allow for sufficient heat dispersion when
- Varroeiden Sie hohe Temperaturen Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird. Eviter des températures élevées
- Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une
- étagère.

 Evitate di esporre l'unità a temperature
- atte.
 Assicuratevi che ci sia un'adegueta disper-sione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio.
- Evite altas temperaturas

 Permite la suficiente dispersión del calor
 cuando está instalado en la consola. Vermiid hoge temperaturen
- Zorg voor een degelijk hitteafvoer indien het apparaat op een rek wordt geplaatst.
- Undvik högs temperaturer.
 Se till att det finns möjlighet till god vårmeavledning vid montering i ett rack. Evite temperaturas altas
- Conceda suficiente dispersão de cator quando o equipamento for instalado numa



- · Handle the power cord carefully.
- Hold the plug when unplugging the cord.

 Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel
- Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec Tenir la prise lors du débranchement du
- Manneggiate il filo di alimentazione con
- Agite per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.

 Maneje el cordón de energía con cuidado. Sostenga el enchufe cuando desconecte el
- cordón de energia. Hanteer het netsnoer voorzichtig. Houd het snoer bij de stekker vast wanneer
- deze moet worden aan- of losgekoppeld Hantera nätkahein varsamt Håli i kabeln när den kopplas från el-
- Manuseie com cuidado o fio condutor de

4

Segure a tomada ao desconectar o fio.



- · Keep the set free from moisture, water, and
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- · Proteger l'appareil contre l'humidité, l'eau
- . Tenete l'unità igntana dall'umidità dall'ac-
- qua e dalla polvere. · Mantenga el equipo libre de humedad,
- agua y polvo.

 Last geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.

 Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och
- · Mantenha o aparelho livre de qualque umidade, água ou poeira.



- Upplug the power cord when not using the set for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht erwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzsterker
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.

 Disinnestate il filo di alimentazione quando
- avete l'intenzione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di Desconecte el cordón de energía cuando
- no utilice el equipo por mucho tiempo. Neem altiid het netsnoer uit het stockontakt wanneer het apparaat gedurende een
- lange periode niet wordt gebruikt. Koppla ur nätkabein om apparaten inte kommer att användes i lång tid.
- Desligue o fio condutor de força quando o aparelho não tiver que ser usado por um longo periodo



*(For sets with ventilation holes)

- . Do not obstruct the ventilation holes Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht ver-
- Ne pas obstruer les trous d'aération
- Non coprite i fori di ventilazione. No obstruye los orificios de ventilación. De ventilatieopeningen mogen niet worden
- Täpp inte till ventilationsönpningarna Não obstrua os orifícios de ventileção.



- . Do not let foreign objects in the set. Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- · No deje objetos extraños dentro del equipo.
- · Last geen vreemde voorwerpen in dit apparast valien.
- Se till att främmande föremål inte tränger
- Não deixe objetos estranhos no aparelho.

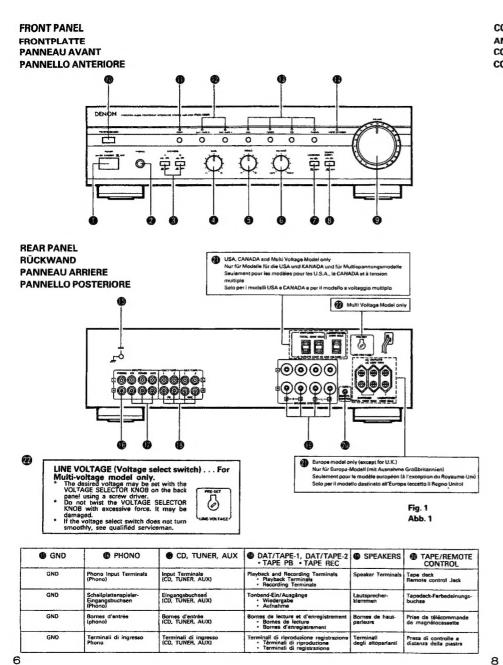


- . Do not let insecticides, benzene, and thin-
- ner come in contact with the set. Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektividen. Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevvi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.
- No permita el contacto de Insecticidas, gasolina y diluventes con el equipo.
- Last geen insektenverdelgende middelen, benzine of veriverdunner met dit annaragt in kontakt komen.

 • Se till att inte insektsmedel på spraybruk. bensen och thinner kommer i kontakt med
- apparatens hölje. Não permita que inseticidas, benzina e dissolvente entrem em contecto com o



- Never disassemble or modify the set in any
- Versuchen Sie niemals des Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- · Non smontate mai, nè modificate l'unità in nessun modo. · Nunca desarme o modifique el equipo de
- ninguna menera. . Nooit dit apparaat demonteren of op
- andere wiize modifieren. Ta inte isår apparaten och försök inte bygga om den
 - unca desmonte ou modifique o aparelho de alguma forma



CONNECTIONS **ANSCHLÜSSE** CONNEXIONS CONNESSIONI 0000 Ġ¢ · @@@@*&* Power Cord Natziabel Cordon d'alimentation Filo di allmentazione 0000 Fig. 2 Abb. 2 LEFT SPEAKER
LINKER LAUTSPRECHER
HAUT-PARLEUR GAUCHE
ALTOPARLANTE SINISTRO SPEAKER TERMINALS RECHTER LAUTSPRECHE HAUT-PARLEUR DROIT ALTOPARLANTE DESTR BORNES DE HAUT-PARLEURS 1. Peel off the sheething from the end of the cord,
2. Twist the wire strands.
3. Loosen the speaker ter #0000° Φ Fig. 3

Abb 3

BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER BEDIENUNGSELEMENTE

POWER (Netztaste)

Nach Drücken der Netztaste (---) leuchtet die Stummschalt/Bereitschafts-Anzeige (MUTE/STANDBY)

Der Verstärker wird durch Drücken dieser Taste eingeschaltet. Nach dem Einschalten braucht das Gerät einige Sekunden, bis es betriebsbereit ist, da hierbei der Stummschaltungskreis zur Unterdrückung des normalerweise beim Einschalten einer Stereoanlage auftretenden Knackgeräusches aktiviert wird.

PHONES (Kopfhörerbuchse)

Für den Anschluß von Stereo-Kopfhörern.

SPEAKERS (Lautsprecherwähler)

Der PMA-480R erlaubt den Anschluß zweier Lautsprecher-

Für Betrieb des an die A-Lautsprecherklemmen angeschlossenen Boxenpaars drücken Sie A bis zum Einrasten. Für Betrieb des an die B-Lautsprecherklemmen angeschlossenen Boxenpaars drücken Sie B bis zum Einrasten. Zum gleichzeitigen Betrieb beider Lautsprecheranlagen drücken Sie A und B bis zum Finrasten.

Zum Abschalten beider Lautsprecheranlagen rasten Sie A und B aus, wodurch die Signalabgabe an die Lautsprecherklemmen unterbrochen wird. Diese Einstellung dient zum Hören über Kopfhörer.

BASS (Tiefenregler)

Mit diesem Regier läßt sich der Anteil der tiefen Frequenzen einstellen. In Mittelstellung des Reglers ist der Frequenzgang im Bereich unterhalb 1000 Hz linear, d.h. unmodifiziert. Die Tiefen können durch Drehen des Reglers nach rechts () verstärkt, durch Drehen nach links () vermindert werden.

Wenn der Lautstärkeregier @ rechts von der Mittenanschlagposition eingestellt worden ist, wird der Effekt der anderen Regier reduziert.

TREBLE (Höhenregler)

Mit diesem Regler läßt sich der Anteil der hohen Frequenzen einstellen. In Mittelstellung des Regiers ist der Freguenzgang im Bereich oberhalb 1000 Hz linear, d.h. unmodifiziert. Die Höhen können durch Drehen des Reglers nach rechts () verstärkt, durch Drehen nach links () vermindert werden.

Wenn der Lautstärkeregler @ rechts von der Mittenanschlagposition eingesteilt worden ist, wird der Effekt der anderen Regier reduziert.

BALANCE (Balanceregier)

Mit diesem Regler wird die Balance zwischen linkem und rechtem Kanal eingestellt. In Mittelstellung ist die verstärkung für beide Kanäle gleich.

Wenn der Tonabnehmer eine unterschiedliche Ausgangsspannung für linken und rechten Kanal aufweist, kann die Abweichung durch Drehen dieses Reglers ausgeglichen werden. Wenn die Lautstärke de rechten Kanals zu niedrig ist, muß der Regier nach rechts (() gedreht werden, bei zu niedrigen Lautstärke des linken Kanals nach links (🔘). Hierdurch läßt sich die Balance zwischen linkem und rechtem Kanal wieder herstellen.

LOUDNESS (Loudness-Taste)

Bei geringen Lautstärken ist das menschliche Gehör hohen und tiefen Frequenzen gegenüber weniger empfindlich. Mit dieser Taste läßt sich die Lautstärke dieser Frequenzbereiche auf Tastendruck gehörrichtig anheben. Zum Hören bei geringer Lautstärkeeinstellung sollte die Taste deher auf ON (EIN/ -) gestellt sein. Die tiefen und hohen Frequenzen werden hierbei angehoben, um die natürliche Ausgewogenheit des Klangs zu erhalten.

SOURCE DIRECT (Direktquellenschafter)
Die Regler Balanceregler (BALANCE), Lautheit (LOUD-NESS) und Klang (TONE) können verwendet werden, wenn dieser Schalter abgeschaltet (OFF) (...) ist. Wenn der Schalter eingeschaltet (ON) (-) ist, werden die obigen Regier umgangen, und die Signale werden direkt zu dem Lautstärkereglerkreis eingegeben, und ermöglichen damit hohe Tonqualität.

VOLUME (Lautstärkeregier)

Mit diesem Regler wird die Gesamtlautstärke eingestellt. Die Lautstärke wird durch Drehen des Reglers nach rechts (\(\)) angehoben, durch Drehen nach links (\(\)) vermin-

REMOTE SENSOR (Fernbedienungssensor)

Dieser Sensor fängt die von der drahtlosen Fernbedienung übermittelten infraroten Lichtstrahlen auf. Soll eine Fernbedienung durchgeführt werden, ist die drahtlose Fernbedienung direkt auf das Sensorfenster zu

TAPE COPY (Bandüberspielschalter)

Bei Betätigung dieses Schalters leuchtet die LED und das Überspielen von DAT/TAPE-1 auf DAT/TAPE-2 ist möglich. Wenn der Schalter noch einmal gedrückt wird, erlischt die LED und das Überspielen von DAT/TAPE-1 auf DAT/TAPE-2 kann nicht weiter fortgeführt werden. Dieser Schalter arbeitet unabhängig vom Band-Überwachungsschalter (TAPE MONITOR)

und vom

Eingangswähler (INPUT SELECTOR) .

HINWELS:

Das Überspielen von DAT/TAPE-2 auf DAT/TAPE-1 ist nicht möglich.

TAPE MONITOR (Band-Überwachungsschafter)

 DAT/TAPE-1: Wenn dieser Schalter gedrückt ist, leuchtet die LED und das an die DAT/ TAPE-1 "PB"-Buchse angeschlossene DAT/TAPE-1 kann wiedergegeben werden. Bei nochmaliger Betätigung dieses Schalters erlischt die LED und die mit dem Eingangswähler (INPUT SELEC-TOR) @ ausgewählte Programmquelle

wird wiedergegeben.

• DAT/TAPE-2: Wenn dieser Schalter gedrückt ist, leuchtet die LED und das an die DAT/ TAPE-2 "PB"-Buchse angeschlossene DAT/TAPE-2 kann wiedergegeben werden. Bei nochmaliger Betätigung dieses Schalters erlischt die LED und die mit dem Eingangswähler (INPUT SELEC-TOR) • ausgewählte Programmquelle wird wiedemegehen

INPUT SELECTOR (Eingangswähler)

Wählen Sie hiermit die Programmquelle aus. Wenn die Taste für die gewünschte Programmquelle ausgewählt worden ist, leuchtet die LED. Es kann nur eine Programmquelle zur Zeit ausgewählt werden - und zwai

PHONO:

Wählen Sie diese Position, wenn Sie einen Plattenspieler benutzen möchten, der an die PHONO-Buchsen angeschlossen ist. Der Plattenspieler sollte mit einem "MM"-Tonabnehmer ausgestattet sein.

· CD:

Wählen Sie diese Position, wenn Sie einen CD-Soieler benutzen möchten, der an die CD-Ruchsen angeschlossen ist.

. TUNER

Wählen Sie diese Position, wenn Sie einen Tuner benutzen möchten, der an die TU-NER-Buchsen angeschlossen ist.

• AUX: Wählen Sie diese Position, wenn Sie eine

Komponente benutzen möchten, die an die AUX-Buchsen angeschlossen ist.

MUTE/STANDRY LED

(Stummschalt-/Bereitschafts-LED)

Diese LED blinkt während der Aktivierungszeit der Tonstummschaltung auf, wenn die Tonstummschaltung (nach der Stromeinschaltung des Gerätes) zuvor mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde. Die Anzeige leuchtet danach (ohne aufzublinken) auf, solange der Strom eingeschaltet

TAPE/REMOTE CONTROL

(Tapedeck-Fernbedienungsbuchse): Rückseite Ein angeschlossenes DENON-Cassettendeck kann fernge steuert werden, wenn das Fernbedienungskabel des Decks in diese Buchse gesteckt wird. An diese Buchse können nur 3,5 mm-Stecker angeschlossen werden. HINWEIS: Schließen Sie hier auf keinen Fall Ihren Kopf-

hörer oder ein Mikrofon an. Benutzen Sie diese Ruchse ausschließlich für den Anschluß eines mit einer Fernbedienungsbuchse ausgestatteten DENON-Cassettendecks

WECHSELSTROMAUSGAENGE: Rückseite

Für europäische Modelle mit Ausnehme Großbritan-nien und für australische Modelle.

Die Wechselstromausgänge sind für den Anschluß von Verstärkernkomponenten wie z.B. für einen Tuner, Plattenspieler, Cassettendeck usw. vorgesehen.

- Geschaltet (SWITCHED) (Gesamtkapazität: 100 W): Diese Ausgänge werden ein- und ausgeschaltet (ON/OFF), wenn der Hauptstromschalter und die Netztaste des Fernbedienungsgerätes (POWER) ein-/ausgeschaltet werden.
- Ungeschaltet (UNSWITCHED) (Kapazität: 100 W. Dieser Ausgang ist stets eingeschaltet (ON), unabhängig davon, ob der Netzschalter (POWER) einoder ausgeschaltet ist.

BEDIENUNGSANWEISUNGEN

VORBEREITUNG

1. DIE GERÄTEANSCHLÜSSE ÜBERPRÜFEN

- · Vergewissern Sie sich, daß die Anschlüsse an der Geräterückwand korrekt durchgeführt wurden. (Abb. 2~3)
- Prüfen Sie, ob die Lautsprecherboxen politichtig (Minus an Minus, Plus an Plus) und seitenrichtig (linke Box an linke Klemmen, rechte Box an rechte Klemmen) angeschlossen
- · Prüfen Sie, ob die einzelnen Geräteverbindungen seiten-

2. GRUNDEINSTELLUNGEN

- Drehen Sie den Lautstärkeregler ganz @ nach links, bis "0".
- Stellen Sie den Drehknopf auf "flach"
- Stellen Sie den Quellendirektschalter (SOURCE DIRECT) @
- und den LOUDNESS-Schalter @ auf "aus" (OFF) (...). Drücken Sie den Band-Überwachungsschalter (TAPE MO-
- NITOR) , um die LED auszuschalten (OFF). Den Lautsprecher-Wahlschalter dem gewünschten Lautsprechersystem (A oder B) entsprechend einstellen.

Danach kann der Verstärker eingeschaltet werden. Einige Sekunden später ist das Verstärker betriebsbereit.

SCHALLPLATTENWIEDERGABE

- Stellen Sie den Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR)
- Spielen Sie eine Schallplatte ab.
- 3. Stellen Sie Lautstärke und Klang wunschgemäß ein.

CD-WIEDERGABE

- 1. Stellen Sie den Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) ® auf "CD"
- 2. Stellen Sie den CD-Spieler auf Wiedergabe
- 3. Stellen Sie Lautstärke und Klang wunschgemäß ein.

RUNDFUNKEMPFANG

- 1. Stellen Sie den Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) (auf "TUNER".
- 2. Stimmen Sie einen Sender ab.
- 3. Stellen Sie Lautstärke und Klang wunschgemäß ein.

WIEDERGABE MIT DEM AN DEN AUX-BUCHSEN ANGESCHLO-SSENEN GERÄT

- 1. Stellen Sie den Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) (6) auf "AUX"
- 2. Stellen Sie das Gerät auf Wiedergabe.
- 3. Stellen Sie Lautstärke und Klang wunschgemäß ein.

WIEDERGABE MIT DEM KASSETTENDECK

- Stellen Sie den Band-Überwachungsschalter (TAPE MONI-TOR) auf "DAT/TAPE-1" oder "DAT/TAPE-2".
- 2. Bedienen Sie das Kassettendeck.
- 3. Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregier so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen

AUFNAHME MIT DEM KASSETTENDECK

Die Tonquelle, die aufgenommen werden soll, wird mit dem Eingangs-Wahlschalter (INPUT SELECTOR) @ eingestellt.

ÜBERSPIELEN VON EINEM BAND AUF DAS ANDERE

Drücken Sie zum Überspielen von DAT/TAPE-1 auf DAT/TAPE-2 den Bandüberspielschalter (TAPE COPY)

HINWEIS:

Das Überspielen von DAT/TAPE-2 auf DAT/TAPE-1 ist nicht möglich.

ÜBERWACHUNG DER AUFNAHME

(Wenn Sie ein 3-Kopf-Cassettendeck benutzen, kann der aufgenommene Ton während der Aufnahme überwacht werden.) Benutzen Sie die Band-Überwachungsschalter (TAPE MONITOR) (B), um das Cassettendeck auszuwählen, auf das Sie aufnehmen

Die LED des ausgewählten Cassettendecks leuchtet.

VORSICHT

Schutzschaltung

Diese Anlage ist mit einer Schnellauf-Schutzschaltung ausgestattet. Diese Schaltung schützt die internen Schaltungen der Anlage vor Schäden. Dies geschieht durch großen Stromfluß bei nicht vollständig angeschlossenen Lautsprecherbuchsen oder wenn ein Ausgang durch eine Ableitung erzeugt wird. Gehen Sie in so einem Fall sicher, daß Sie das Netz der Anlage ausschalten und überprüfen Sie die Anschlüsse der Lautsprecher, Schalten Sie dann das Netz wieder ein. Nach einigen stummen Sekunden wird die Anlage dann wieder normal arbeiten.

OI

FERNBEDIENUNG

Die als Sonderzubehör erhältliche Fernbedienung kann dazu benutzt werden, den Verstärker vom Sessel aus zu bedienen.

(1) Einlegen der Trockenbatterien

1. Nehmen Sie den Batteriedeckel der Fernbedienung ab.



Legen Sie zwei Trockenbatterien wie im Batteriefach angezeigt ein.



3. Legen Sie den Batteriedeckel wieder auf



(2) Hinweise zur Anwendung der Fernbedienun



Hinweise zum Gebrauch von Batterien

- Für die Fernbedienung RC-152 werden Trockenbatterien vom Typ R6P (AA) benötigt.
- Die Batterien müssen nach etwa einem Jahr ausgewechselt werden. Es hängt jedoch davon ab, wie oft und wie lange Sie Ihre Fernbedienung anwenden.
- Kann der Verstärker nach einer kürzeren Zeit als einem Jahr nach Batteriewechsel nicht mit der Fernbedienung bedient werden (auch nicht aus nächster Distanz), ist es an der Zeit, die Batterien auszuwechseln.
- Legen Sie die Batterien ordnungsgemäß ein und folgen Sie dabei den Hinweisen im Batteriefach bezüglich der Polarität der Batterien.
- Batterien k\u00f6nnen leicht besch\u00e4digt werden oder auslaufen.
 Beachten Sie bitte deshalb:
- Verwenden Sie niemals neue Batterien zusammen mit alten.
- · Legen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein.
- Die Gegenpole der Batterien dürfen nicht überbrückt werden. Die Batterien dürfen weder extremer Hitze oder einem offenen Feuer ausgesetzt noch gewaltsam geöffnet werden.
- Sollten Batterien ausgelaufen sein, muß die ausgelaufene Batterieflüssigkeit restlos aus dem Batteriefach mit einem weichen Tuch entfernt werden. Danach können neue Batterien eingelegt werden.
- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungssensor des Verstärkers (wie in der linken Abbildung gezeigt) und drücken Sie dann auf die entsprechende(n) Bedienungstaste(n).
- Die Fernbedienung kann innerhalb eines Radius von ungefähr 8 m zum Verstärker benutzt werden.

Dieser Radius nimmt u.U. ab, wenn die infraroten Lichtstrahlen von sich im Wege befindlichen Gegenständen blockiert oder umgeleitet werden oder wenn die Fernbedienung nicht direkt auf den Verstärker gerichtet wird.

Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie die Bedienungstasten des Verstärkers und die der Fernbedienung nicht zur gleichen Zeit. Sie vermeiden damit das Auftreten von Fehlfunktionen.
- Die Betrieb der Fernbedienung ist weniger effektiv bzw. irregulär, wenn der infrarote Fernbedienungs-Sensor des Verstärkers unter starker Sonneneinstrehlung steht oder wenn sich zwischen Fernbedienung und Sensor größere Gegenstände befinden.
- Wenn Sie Ihren Videorekorder, Fernseher oder andere Komponenten ebenfalls mit einer Fernbedienung steuern, sollten die Bedienungstasten zweier verschiedener Fernbedienungen nicht zur gleichen Zeit gedrückt werden. Sie vermeiden damit das Auftreten von Fehlfunktionen.

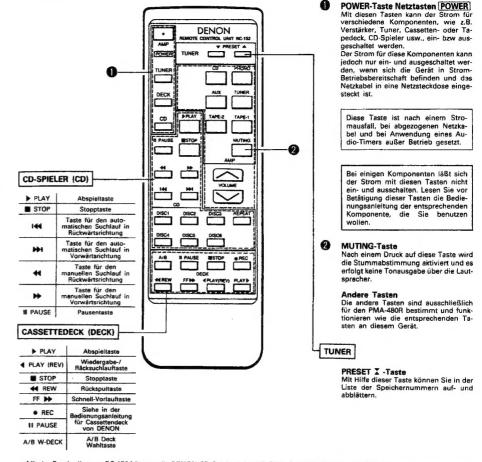
Neben der Steuerung des Verstärkers PMA-480R können Sie mit dieser handlichen Vollsystem-Fernbedienung auch ein DENON-Cassettendeck bzw. einen DENON-CD-Spieler bedienen.

Fernbedienungsteil

Vollsystem-Fernbedienung

Diese Vollsystem-Fernbedienung steuert alle Hauptfunktionen des Verstärkers, wie z.B. Umschalten der Funktion, Regelung der Lautstärke. Aber das ist noch nicht alles! Mit den gleichen Bedienungstasten – und kombiniert mit dem PMA-480R – können Sie auch die Hauptfunktionen eines DENON-CD-Spielers bzw. DENON-Cassettendecks bzw. DENON-Tuners steuern. Beide Geräte zusammen bilden ein bemerkenswert ergonomisches und vielseitiges DENON-Steuersystem, mit dem die qualitative Klangwiedergabe erreicht wird, die sich eingeschworene HiFi-Enthusiasten wünschen und erwarten.

Fernbedienung RC-152 und der mitgelieferte PMA-480R



- Mit der Fernbedienung RC-152 k\u00fcnnen alle DENON-CD-Spieler (einschließlich des DCD-1800R) und DENON-Cassettendecks gesteuert und bedient werden.
- Die Bedienungstasten sind in verschiedenen Gruppen zusammengefaßt, jede Gruppe steuert jeweils eine Komponente. Es gibt eine Gruppeneinteilung für folgende Komponenten: AMP, FUNCTION, CD, DECK, TUNER usw...

Lesen Sie bezüglich von Einzelheiten bei der Bedienung in den Bedienungsanleitungen für den CD-Spieler und/oder des Cassettendecks nach.

ACHTUNG:

- Wenn der Strom mit dem Fernbedienungsgerät ausgeschaltet worden ist, schaftet sich die Anlage in Strom-Betriebsbereitschaft.
 Wenn Sie für längere Zeit abwesend sind, trennen Sie vorher das Netzkabel von der Netzsteckdose ab.
- Wenn die Stummschalt-/Bereitschafts-LED (MUTE/STANDBY)

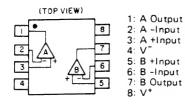
 in der Strombereitschafts-Betriebsart leuchtet.
- Wenn die Fernbedienung unter fluoreszierenden Lichtverhältnissen oder bei Sonnenlichteinfall betätigt wird, kann es zu Situationen kommen, unter denen die Fernbedienung nicht einwandfrei arbeiten kann. Das ist besonders dann der Fall, wenn ein solches Licht auf den Fernbedienungs-Sensor des Verstärkers fällt. Es liegt dann keine Fehlfunktion vor. Es ist lediglich dafür zu sorgen, daß der Sensor diesem Lichteinfall nicht weiter ausgesetzt wird.

HALBLEITER

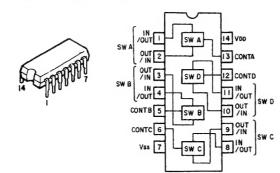
• IC

RC4558D-D (IC201) RC2068DDC (IC601)

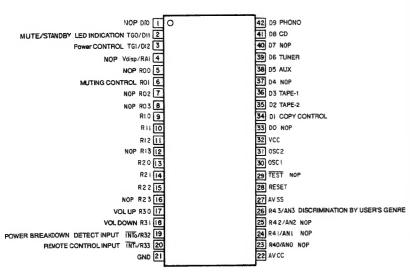




LC4966 (IC101, 102, 103, 104, 105)



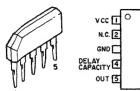
HD404304A13P (IC801)

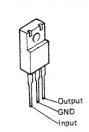


HD404304P Anschlußfunktion

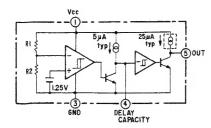
Stift Nr.	Name	1/0		Fur	sition		Activ
1	D10	0	NOP				
2	TG0/D11	0	Stumm/Bereitschaft LED-An	zelge			н
3	TG1/D12	0	Leistungsregler (Ferndienstl	leistung-EIN/	AUS)		L
4	Vdisp/RA1	1	NOP				
5	R00	0	NOP				
6	Rot	0	Stummregler (Leistung EIN/	AUS, Funktio	onschiebung, Stumn	1)	L
7	R02	0	NOP				\Box
8	R03	0	NOP				\Box
9	R10	0					н
10	R11	0	Tasteabtaststrobe				Н
- 11	R12	0					н
12	R13	0	NOP				
13	R20	1					igsquare
14	R21	1	Tasteablastempfang				
15	R22	1					\Box
16	R23	1	NOP				
17	R30	0	Lautstårkeregler "AUF" → "H	H"			н
18	R31	0	Lautstärkeregier "AB" → "H"	•			н
19	INTO/R32	1	Detekteingang für Stromaus	iali			\sqcup
20	INT1/R33	ł	Dekodungseingang für Fern	dienstregler			\Box
21	GND		GND				
22	AVcc		Avoc (Voc)				\sqcup
23	R40/AN0		NOP				
24	R41/AN1	1	NOP				
25	R42/AN2	1	NOP				
26	R43/AN3	1	Unterscheidungsstift nach B	enutzersgen	re		
27	AVss		AVss (GND)				\vdash
28	RESET		M51954A; Extern				
29	TEST		Vœ				\vdash
30	OSC1		Zellenfüllenoszillator 4MHz;	Extern			
31	OSC2		Zellenfüllenoszillator 4MHz;	Extern			
32	Vcc		Vœ				\vdash
33	D0	0	NOP				
34	D1	0	BAND1 → BAND2 Abschrift				H
35	D2	0	BAND-2 Regler		Augenbiicklich	Gegenseitiger reset;	H
36	D3	0	BAND-1 Regier		Augenblicklich		H
37	D4	0	NOP				\vdash
38	D5	0	AUX Regier				H-
39	De	0	TUNER Regler		Segenseitiger reset;		н
40	D7	0	NOP				\vdash
41	D8	0	CD Regier				н
42	D9	0	PHONO Regier	-			н

M51954A (IC803)



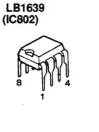


NJM7806FA (IC502)

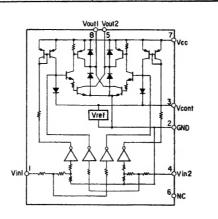


• IC-SCHÜTZ ICP-N15 (IC501)



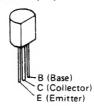


(IC802)

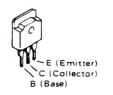




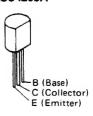
2SA988 (E/F) 2SC1841 (E/F) 2SC1815 (BL) 2SA970 (BL)



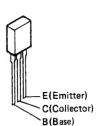
2SA1490 (O)/(P)/(Y)/Z 2SC3854 (O)/(P)/(Y)/Z



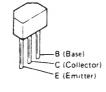




2SB1328 (P) 2SD2004 (P)



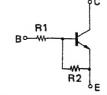
2SC2458 (BL) 2SA1048 (GR)



2SD1913 (R/S)

RN1202 NPN RN1204 NPN RN2202 PNP





RN1202

RN1204

R1 B⊶w-	c
Bo-MA	
	Lw
	R2 E

RN2202

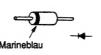
	R1	R2
RN1202	10 Kohm	10 Kohm
RN1204	47 Kohm	47 Kohm

	R1	R2
RN2202	10 Kohm	10 Kohm

• DIODEN (LED einschließt)

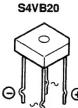
C (Collector)

1S2076A 1SS270A

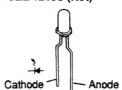


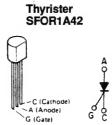






SEL-1810A (Orange) SEL-1210S (Rot)



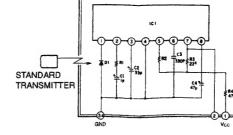


SBX1610-52 (Fernbedienungsempfänger)





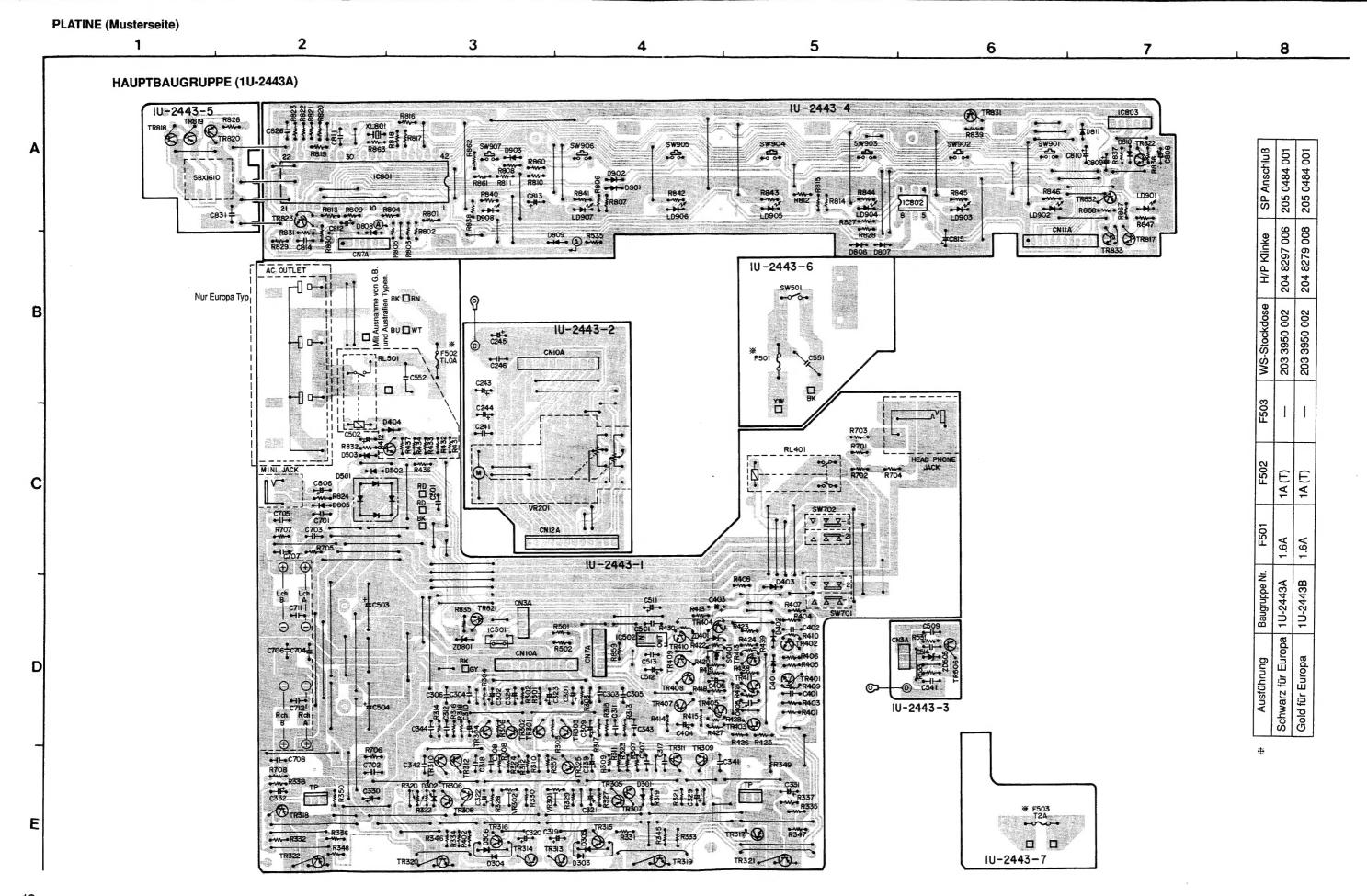
5. Case Fin

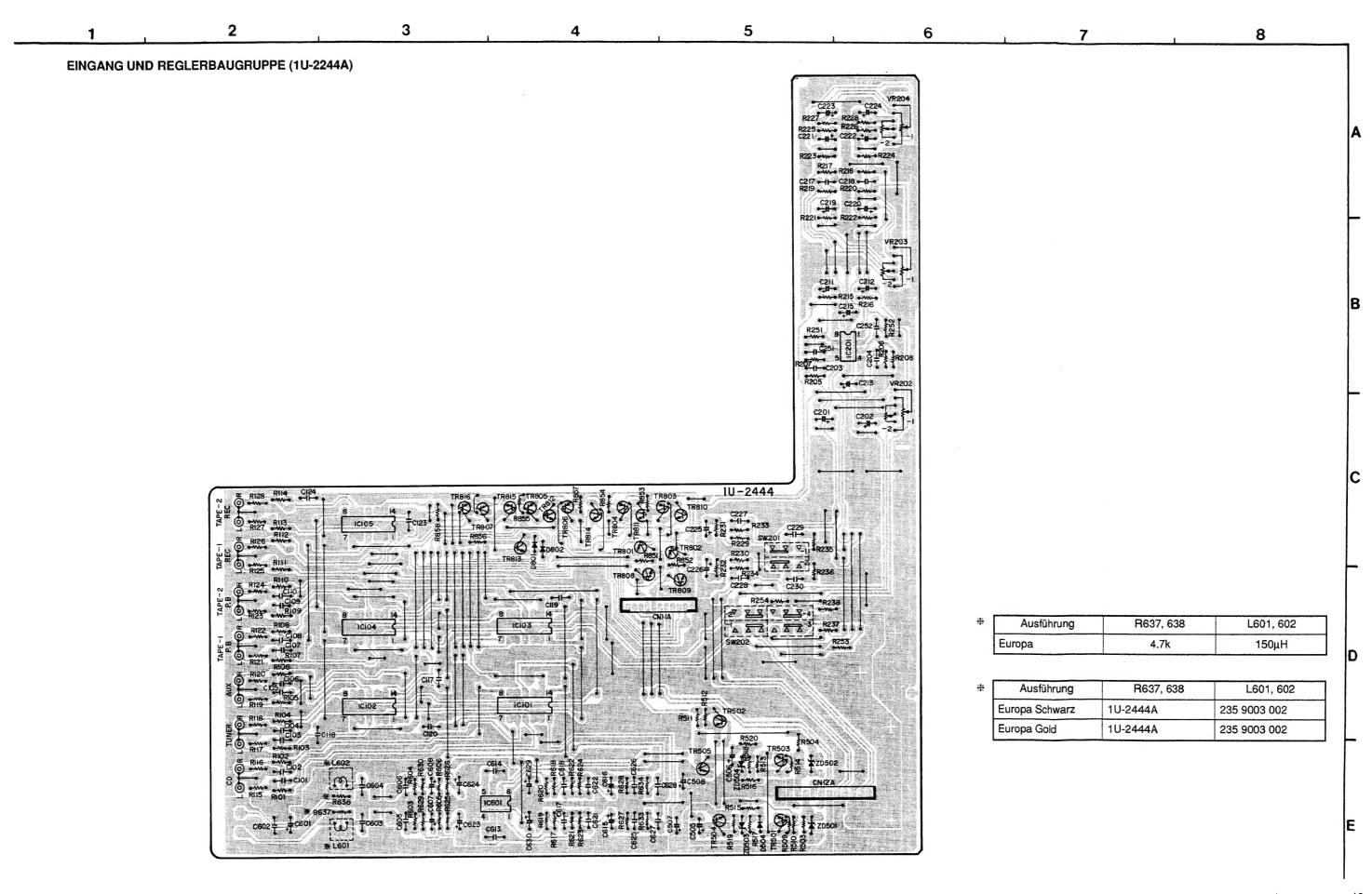


: CX20106A Chip D1 : PIN Photo Diodenchip C1,C2,C4: Aluminum Elektrolytische

kondensator : SL-Einganschaft ±5% : Gain-stenerer

R1 R2 : fo Einstellung ±1% Verbraucht R3,4







DENO-00099 / Druck 4

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

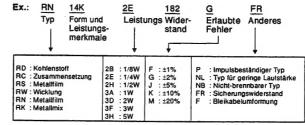
- Mit " " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "!" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

ACHTUNG:

Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen

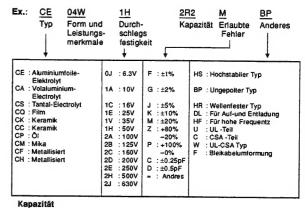
NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände





Kondensatoren



TEILELISTE DER PLATINE HAUPTBAUGRUPPE 1U-2443A

Г	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
Γ	HALBLEIT	ER			⚠ R401-404	241 2380 950	Kohlenfilm 2 Kohm,	RD14B2E202JNBS
	IC501	268 0073 905	IC ICP-N15	IC Protector		044 0000 000	1/4W (N.B)	DC+4D2A000 BIDC/CL
	IC502	262 0793 002	IC NJM7806FA(S)	Regulator	⚠ R423 ⚠ R424	244 2050 988 244 2052 915	Metal Oxide 2 Kohm, 1W Metal Oxide 1.8 Kohm, 1W	RS14B3A202JNBS(S) RS14B3A182JNBS(S)
*	IC801	262 1579 303	IC HD404304A13P	μ-Com	⚠ R431,432	244 2052 915	Metal Oxide 2.7 Kohm, 1W	RS14B3A272JNBS(S)
	IC802	263 0476 002	IC LB1639		⚠ R433,434	244 2051 932	Metal Oxide 3.3 Kohm, 1W	RS14B3A332JNBS(S)
	IC803	263 0535 008	IC M51954AL		⚠ R501,502	241 2387 940	Kohlenfilm 4.7 ohm.	RD14B2E4R7JNBS
					TT 1901,302	241 2301 340	1/4W (N.B)	
	TR301~304	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		⚠ FIS35	241 2387 940	Kohlenfilm 4.7 ohm	RD14B2E4R7JNBS
	TR305,306	271 0131 924	Transistor 2SA988 (E/F)				1/4W (N.B)	
1	TR307~312	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		⚠ R701-704	244 2050 933	Metal Oxide 180 ohm, 1W	RS14B3A181JNBS(S)
1	TR313,314	273 0380 001	Transistor 2SC4208A		⚠ R705-708	244 2043 937	Metal Oxide 10 ohm, 1/W	RS14B3A10QJNBS(S)
	TR315,316	274 0060 900	Transistor 2SD667A (C)		Mary 12 Co. Section and Mark So. 65 Co. Section 6	5.044070F0F0500041460004	The second secon	
	TR317,318 TR325	272 0053 908 271 0191 906	Transistor 2SB647A (C) Transistor 2SA1048 (GR)		VR201	211 0770 008	Variable Resistor 30 Kohm	Main
	TR401,402	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)		VR301,302	211 6064 048	Semi Fixed Resistor 5 Kohm	
	TR403	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)					
	TR404,405	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)		KONDENS	SATOREN		
	TR407	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)			1		A
1	TR408~410	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)		C241	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
1	TR411	269 0025 901	Transistor RN1202 (10K-10K)	Built in Resistor	C243,244	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M (SME)
	TR412	273 0317 906	Transistor 2C2458 (BL)		C245 C246	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V Ceramic 0.022µF/50V	CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z
	TR413	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)			253 1181 014	•	CE04W1H2R2M (SME)
	TR506	274 0136 012	Transistor 2SD1913 (R/S)		C301,302 C303,304	254 4260 058 255 6177 948	Electrolytic 2.2µF/50V Plastic Film 100pF/50V	CQ09S1H101J (SMT)
	TR817	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)		C305,304	253 1179 042	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221K
1	TR818	269 0025 901	Transistor RN1202 (10K-10K)	Built in Resistor	C307,308	255 4199 986	Plastic Film 0.001µF/50V	CQ92M1H102J (MRZ)
1	TR819,820	269 0026 900	Transistor RN2202 (10K-10K)	Built in Resistor	C309,310	254 4256 059	Electrolytic 220µF/25V	CE04W1E221M (SME)
1	TR821~823	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)		C311,312	253 4536 022	Ceramic 12pF/50V	CC45SL1H120J
1	TR831	271 1019 906	Transistor 2SC1048 (GR)		C317,318	253 4470 900	Ceramic 10pF/500V	CC45SL2H100D
ŀ	TR832	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	Built in Resistor	C319,320	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M (SME)
	TR833	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)		C321,322	254 4260 090	Electrolytic 22µF/50V	CE04W1H220M (SME)
4	D004.000		Di- 1- 4000704		C323,324	254 4260 058	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M (SME)
	D301,302 D303~306	276 0432 903	Diode 1SS270A Diode 1S2076A		C329-332	254 4262 001	Electrolytic 4.7µF/63V	CE04W1J4R7M (SME)
	D303~306 D401~404	276 0049 011 276 0432 903	Diode 1S2076A Diode 1SS270A		C339	254 4262 043	Electrolytic 47µF/63V	CE04W1J470M (SME)
A	D501	276 0305 001	Diode S4VB20	Bridge	C341,342	253 1179 042	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221K
ALC: CALL	D502,503	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C343,344	253 4538 046	Ceramic 100pF/50V	CC45L1H101J
	D805~811	276 0432 903	Diode 1SS270A		C401,402	253 1181 001	Ceramic Film 0.01µF/50V	CK45F1H103Z
1	D901~903	276 0432 903	Diode 1SS270A		C403	254 4250 042	Electrolytic 330µF/6.3V	CE04W0J331M (SME)
1					C404	254 4252 037	Electrolytic 100µF/10V Ceramic Film 0.022µF/50V	CE04W1A101M (SME)
1	ZD401	276 0466 908	Zener Diode HZS7C-1	7V	C405 C406	253 1181 014 254 4252 008	Electrolytic 22µF/10V	CK45F1H223Z (SME) CE04W1A220M (SME)
1	ZD505	276 0477 900	Zener Diode HZS16-1	16V	C501	256 1042 000	Metalized 0.1µF/250V	CF93A2E104K
1	ZD801	276 0466 908	Zener Diode HZS7C-1	7V	C502	254 4263 013	Electrolytic 0.22µF/100V	CE04W2AR22M (SME)
4					C503,504	254 4374 708	Electrolytic 8200µF/56V	CE04W==822MC (DL)
	LD901	393 9453 903	LED SEL1810A	Orange	C509	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
	LD902~907	393 9434 906	LED SEL1210S	Red	C510	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z
	LD908	393 9453 903	LED SEL1810A	Orange	C511	254 4260 087	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M (SME)
	00.00	ATTO 6515 551	The sales a America A de		C512	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M (SME)
1	SC401	279 0016 904	Thyristor SF0R1A42		C513	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z
L					C514	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
1	WIDERST	ÄNDE			C541	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
	(Kohlonfii	m +5% 1/A\M	Typ auschließt. Diese	Taile sind out dam	⚠ C551,552	253 8003 713	Ceramic 4700pF/400V (AC)	CK45E2GAC472MC
	-			tone sinu dui uçili	C701,702	256 1034 076	Metalized 0.1μF/50V	CF93A1H104J
	эспанріа	nzu verweise	90.) Erasi	None of the second seco	C703,704	255 6179 946	Plastic Film 0.0047µF/50V	CQ09S1H472J (SMT)
Δ	R309-312	241 2380 963	Kohlenfilm 2.2 Kohm,	RD14B2E222JNBS	C705,706	255 1251 940	Plastic Film 0.0047µF/50V	CQ92M1H472J (MRZ)
•			1/4W (N:B)		C707,708	256 1034 076	Metalized 0.1µF/50V	CF93A1H104J
Δ	R319-322	241 2377 976	Kohlenfilm 130ohm,	RD14B2E131JNBS	C711,712	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z
			1/4W (N.B)		C806	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M (SME)
	R323,324	241 2315 967	Fusible 68 ohm, 1/4W	RD14B2E680GFRS	C808	254 4196 070	Electrolytic 4.7µF/50V	CE04W1H4R7M (SRA)
	R331,332	241 2378 920	Kohlenfilm 220ahm,	RD14B2E221JNBS	C809	254 4196 041	Electrolytic 1µF/50V Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1H010M (SRA) CE04W1HR33M (SRA)
a	Dark 1		1/4W (N.B)	DOLLER LEGGE	C810 C811	254 4196 025 256 1034 089	Metalized 0.12µF/50V	CF93A1H124J
1812	R333-336	244 2043 982	Metal Oxide 0.22 ohm, 1W	RS14B3AR22JNBS(S)	C812	254 4250 042	Electrolytic 330µF/6.3V	CE04W0J331M (SME)
4		244 2043 982	Metal Oxide 0:22 ohm, 1W	RS14B3AR22JNBS(S)	C813	259 0007 003	Back Up Cap. 8200µF	SB CAP==822=
4	R357	241 2379 987	Kohlenfilm t Kohm,	RD14B2E102JNBS	C814	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
3.5			1/4W (N.B)		1	200 1101 014		
						-		
1200	Commission Country (Co.	New Answerse Bay of Authorities			-			•

DENO-00099 / Druck 5

1U-2443C TEILELISTE FÜR G.B. Typ (Mit Ausnahme der folgenden 1U-2443A für Europa Schwarz)

PMA-480R

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis		Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Meng
C815	254 4250 026	Electrolytic 100µF/6.3V	CE04W0J101M (SM	IE)	HALBLEI	rer			
C826	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z		TR412	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)	Delete	0
C831	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z		D404	276 0432 903	Diode 1SS270A	Delete	0
SONSTIGI	E TEILE		1	enge	WIDERST	ÄNDE			
		(P.W. board)		(1)	⚠ R431,432	244 2052 902	Metal Oxide 2.7kohm, 1W	RS14B3A272JNBS(S	0
*	202 0040 909	Fuse Clip		4	Abrest 1859			Detete	
SW501	212 1101 006	Power Switch (TV-5)		1	<u> </u>	244 2051 932	Metal Oxide 3.3kohm, 1W	RS14B3A332JNBS(S) Delete	0
	212 5604 910	Tact Switch		7				Delete	
∆+ F501	206 1015 058	Fuse.1.6A		1			CALIFORNIA DE LA CALIFO		
A + F502 RL401	206 1015 029 214 9003 005	Fuse 1AT Relay		1	SONSTIG			r	
A 'RL501	214 0142 004	Relay (TV-5)				202 0040 907	Fuse Clip		2
/•	203 3950 002	AC Outlet (3P)		E5236	A ress	205 0472 013	8P SP Terminal	La Control of the Control	1
en e	204 8260 004	Mini Jack		1	∱ F502 ∱	206 1015 029 203 3950 002	Fuse 1AT AC Outlet (3P)	Delete Delete	0
	499 0150 008	Remocon Receiver		1	XL801	399 9018 003	Ceramic Vibrator	Delete	0
	204 8297 006	Head Phone Jack	1	1	712001	000 00 10 000	CST4.00MGW	50,0,0	"
SW701,702	204 8279 008 212 9532 004	Head Phone Jack 2P Push SW (SP)	1	1	⚠ RL501	214 0142 004	. Relay (TV-5)	Delete	0
011701,702	205 0484 001	8P SP Terminal	1	1					
XL801	399 9018 003	Ceramic Vibrator CST4.00MG		1					
	415 0309 055	PVC Tube (L=07)		4					-
CN12A	205 0667 022	12P Conn. Base-L		1					
CN10A	205 0190 036 205 0275 003	3P NH Conn. Base 10P EH Conn. Base		2					
CN3A	205 0275 003	3P EH Conn. Base	1 1	2					
CN7A	205 0343 074	7P Conn. Base (KR-PH)	1	1					
CN11A	204 6349 011	11P KR-DS Conn. Cord		1					
CN7A	204 2193 054	7P KR-DS Conn. Cord		1					ŀ
CN3A	203 4877 003	3P EH-SCN Conn. Cord	1	1					
A-A B	203 0378 072	1P Contact Ass'y	1	1					
5	203 0418 000 461 0415 007	1P SIN Cord Ass'y Rubber Sheet	1 1	2					
	415 0299 000	Condenser Cover	1 1	1		į			
	110 0200 000	CONCORDI COTO		. II					
				- 11					
				- 11					l
				- []					
				- 11					
				- 11					
				Ш					
				Ш					
									1
				- 11					
				- [[
							ĺ		
							THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM		
					ļ				
								ļ	
i	1		l	- 11		i i			



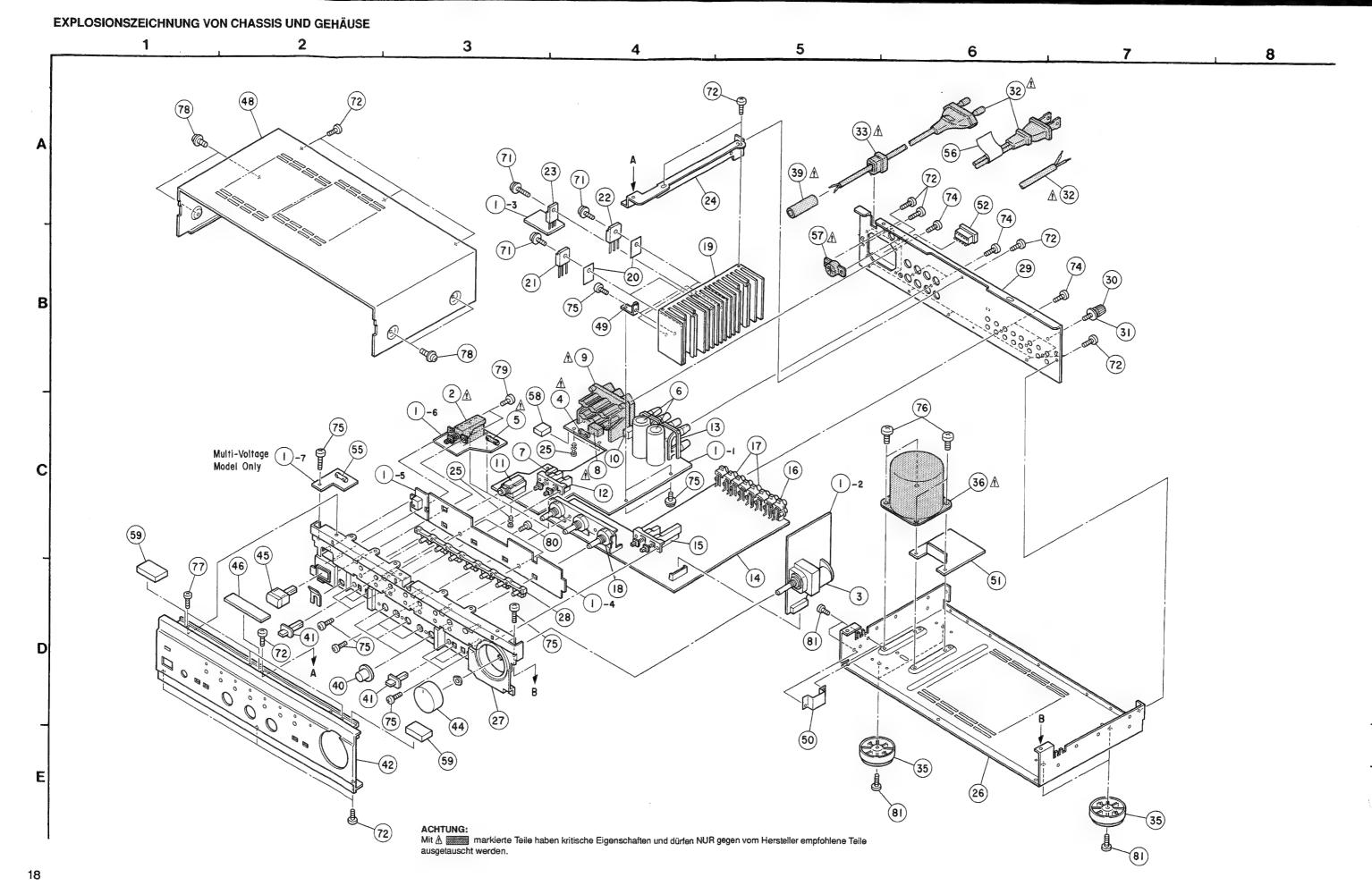
DENO-00099 / Druck 6

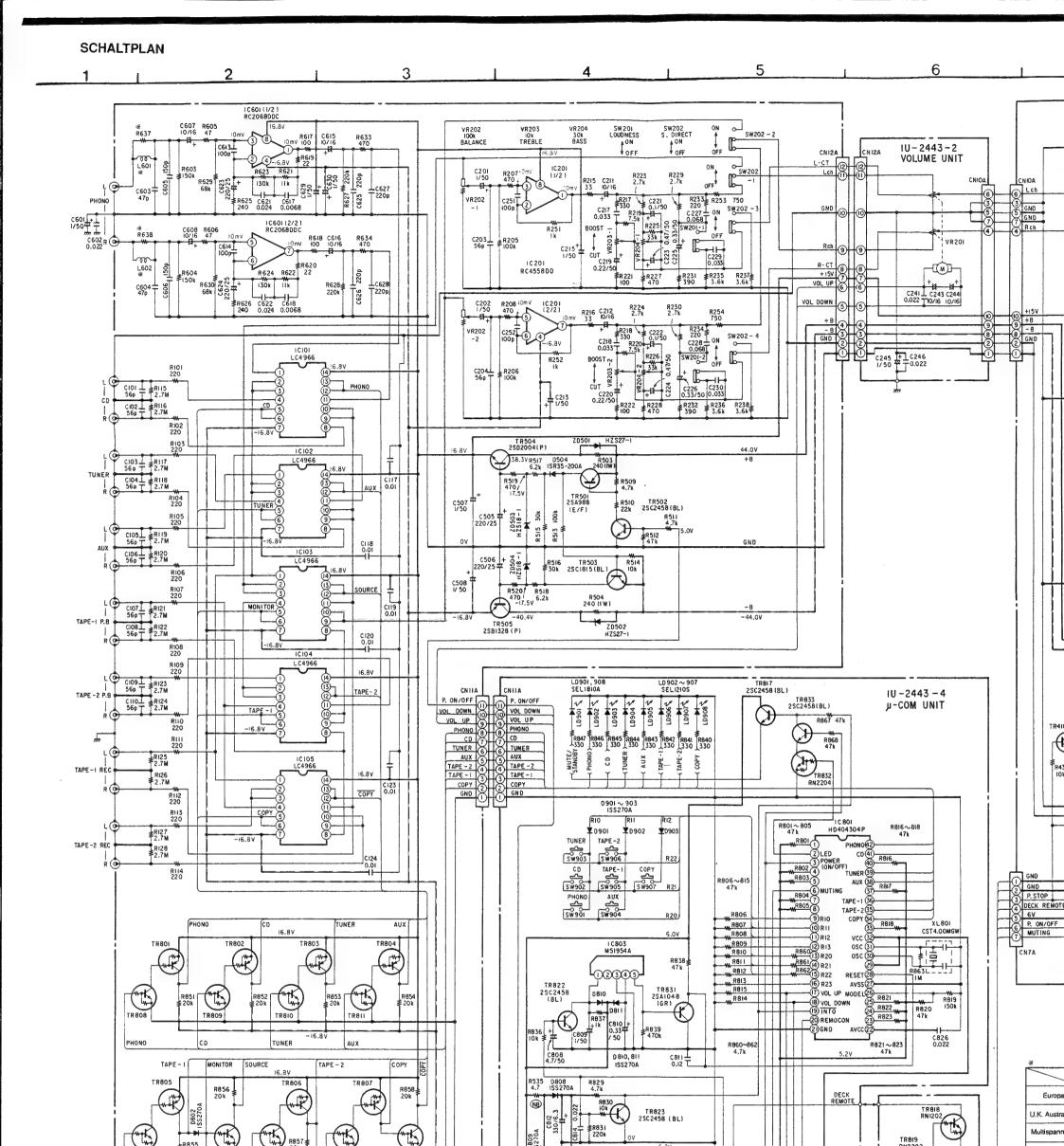
1U-2444A EINGANG- UND REGLER BAUGRUPPE

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis		Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Meng
HALBLEIT	ER				SONSTIG	E TEILE			
IC101~105	263 0359 006	IC LC4966				-	(P.W. Board)		(1)
IC201	263 0774 005	IC RC4558D-D (RAY)			SW201,202	212 1098 009	2P Push Switch LOUD/S. DIRE	CT	1 1
IC601	263 0775 004	IC RC2068DDC (RAY)		Н	. ,	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		1
		,		П		204 8278 009	6P Pin Jack (S-GND)		2
TR501	271 0131 924	Transistor 2SA988 (E/F)				2040270003	or randada (o-dive)		-
TR502	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)			L601,602	235 9003 002	ETT Chalca Cait		١.
				*	L001,002	235 9003 002	FTZ Choke Coil		4
TR503	273 0198 918	Transistor 2SC1815 (BL)		Ш					
TR504	274 0151 903	Transistor 2SD2004 (P)			CN11A	205 0375 013	11P Conn. Base (KR-PH)		1
TR505	272 0107 906	Transistor 2SB1328 (P)			CN12A	205 0666 023	12P Conn. Base		1
TR801~807	269 0026 900	RN2202 (10k-10k)	Built in Resistor						- 1
TR808816	269 0025 901	RN1202 (10k-10k)	Built in Resistor	1					
				1		ł			
D504	276 0553 905	Diode 1 SR35-200A							
D801,802	276 0432 903	Diode 1 SS270A							
ZD501,502	276 0482 908	Zener Diode HZS27-1	27V						
ZD503,504	276 0478 909	Zener Diode HZS18-1	18V	1					1
	2.00000	20101 2000 112010 1	100						
WIDERSTA		/ Typ auschließt. Diese	Toile sind suf dam						
	zu verweis	• •	relie Sing auf gem						
R503,504	244 2050 946	Metal Oxide 240 ohm,1W	RS14B3A241JNBS(S)						
VR202-204	211 0762 003	Variable Resistor	3 Gang						
	211 0702 000	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	o dang						
ONDENS	SATOREN								
101~110	253 4537 089	Ceramic 56pF/50V	CC45SL1H560J	-					
117~120	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	1					
C123,124	253 1181 001	Ceramic 0.01μF/50V	CK45F1H103Z	1					- [
C201,202	254 4260 045	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010M (SME)	1		Ì			
C203,204	253 4537 089	Ceramic 56pF/50V	CC45SL1H560J						
C211,212	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M (SME)						
C213	254 4260 045	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010M (SME)						
	254 4260 045	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010M (SME)						
C215									
	256 1034 018	Metalized 0.033 u F/50V	I CESSATESCO						
C217,218	256 1034 018 254 4260 016	Metalized 0.033µF/50V Electrolytic 0.22µF/50V	CF93A1H333J CE04W1HR22M (SMF)						
C217,218 C219,220	254 4260 016	Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22M (SME)						
C217,218 C219,220 C221,222	254 4260 016 254 4260 003	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME)						
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME)						
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME)						
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J						
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J	T	EILELIS'	ΓE für G.B.	. Typen (Mit Ausnah	nme der	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J				••	nme der	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220μF/25V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J				. Typen (Mit Ausnah .für Europa Typen)	nme der	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J				••	nme der	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220μF/25V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME)	fo			••	eme der	Men
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220μF/25V Electrolytic 1μF/25V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME)	fo	olgenden Ref. Nr.	1U-2444A Teile Nr.	für Europa Typen)		Men
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014	Electrolytic 0.22μ F/50V Electrolytic 0.1μ F/50V Electrolytic 0.47μ F/50V Electrolytic 0.33μ F/50V Metalized 0.068μ F/50V Metalized 0.033μ F/50V Ceramic 100p F/50V Electrolytic 220μ F/25V Electrolytic 1μ F/25V Electrolytic 1μ F/50V Ceramic 0.022μ F/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z	fo	olgenden	1U-2444A Teile Nr.	für Europa Typen)		Men
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063	Electrolytic 0.22μ F/50V Electrolytic 0.1μ F/50V Electrolytic 0.47μ F/50V Electrolytic 0.33μ F/50V Metalized 0.068μ F/50V Metalized 0.033μ F/50V Ceramic 100p F/50V Electrolytic 220μ F/25V Electrolytic 1μ F/25V Electrolytic 1μ F/50V Ceramic 0.022μ F/50V Ceramic 47p F/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026	Electrolytic 0.22μ F/50V Electrolytic 0.1μ F/50V Electrolytic 0.47μ F/50V Electrolytic 0.33μ F/50V Metalized 0.068μ F/50V Metalized 0.033μ F/50V Ceramic 100p F/50V Electrolytic 220μ F/25V Electrolytic 1μ F/25V Electrolytic 1μ F/50V Ceramic 0.022μ F/50V Ceramic 47p F/50V Ceramic 150p F/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1H0R1M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K	fo	olgenden Ref. Nr.	1U-2444A Teile Nr.	für Europa Typen)		Menç
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C250,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 032 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 045 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.088μF/50V Metalized 0.083μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220μF/25V Electrolytic 1μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10μF/16V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H833J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 1009F/50V Electrolytic 220μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 1 μF/50V Ceramic 10μF/16V Ceramic 10μF/16V Ceramic 10μF/16V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H683J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 005 254 4260 045 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046 254 4254 006	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 12μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 1 μF/50V Ceramic 10μF/16V Electrolytic 1 0μF/16V Electrolytic 1 0μF/16V Electrolytic 1 0μF/16V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616 C617,618	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046 254 4254 006 255 6179 962	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 1220μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 10μF/16V Ceramic 10μF/16V Ceramic 10μF/16V Plastic Film 0.0068μF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CQ9S1H682J (SMT)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616 C617,618	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 005 254 4260 045 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046 254 4254 006	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 12μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 1 μF/50V Ceramic 10μF/16V Electrolytic 1 0μF/16V Electrolytic 1 0μF/16V Electrolytic 1 0μF/16V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046 254 4254 006 255 6179 962	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 1220μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 10μF/16V Ceramic 10μF/16V Ceramic 10μF/16V Plastic Film 0.0068μF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CQ92M1H243J (MRZ)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616 C617,618 C621,622 C623,624	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 1220μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10μF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10μF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10μF/16V Plastic Film 0.0068μF/50V Plastic Film 0.0024μF/50V Electrolytic 220μF/25V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CQ92M1H243J (MRZ) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616 C617,618 C621,622 C623,624 C625~628	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999 254 4256 059 253 1179 042	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V Electrolytic 0.47µF/50V Electrolytic 0.33µF/50V Metalized 0.068µF/50V Metalized 0.033µF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220µF/25V Electrolytic 1µF/25V Electrolytic 1µF/50V Ceramic 0.022µF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10µF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10µF/16V Plastic Film 0.0068µF/50V Plastic Film 0.024µF/50V Electrolytic 220µF/25V Ceramic 220pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME) CK45B1H221K	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
2217,218 2219,220 221,222 2223,224 2225,226 2227,228 2229,230 2251,252 2505,506 2507,508 2601 2602 2603,604 2605,606 2607,608 2613,614 2615,616 2617,618 2621,622 2623,624 2623,624 2625,628	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 253 4534 046 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999 254 4256 059	Electrolytic 0.22μF/50V Electrolytic 0.1μF/50V Electrolytic 0.47μF/50V Electrolytic 0.33μF/50V Metalized 0.068μF/50V Metalized 0.033μF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 1220μF/25V Electrolytic 1μF/50V Ceramic 0.022μF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10μF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10μF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10μF/16V Plastic Film 0.0068μF/50V Plastic Film 0.0024μF/50V Electrolytic 220μF/25V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H101J CE04W1C100M (SME) CQ92M1H243J (MRZ) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME)	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
217,218 219,220 221,222 223,224 225,226 227,228 229,230 251,252 505,506 507,508 601 602 603,604 605,606 607,608 613,614 615,616 617,618 621,622 623,624 625–628	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999 254 4256 059 253 1179 042	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V Electrolytic 0.47µF/50V Electrolytic 0.33µF/50V Metalized 0.068µF/50V Metalized 0.033µF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220µF/25V Electrolytic 1µF/25V Electrolytic 1µF/50V Ceramic 0.022µF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10µF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10µF/16V Plastic Film 0.0068µF/50V Plastic Film 0.024µF/50V Electrolytic 220µF/25V Ceramic 220pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME) CK45B1H221K	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
2217,218 2219,220 221,222 2223,224 2225,226 2227,228 2229,230 2251,252 2505,506 2507,508 2601 2603,604 2605,606 2607,608 2613,614 2615,616 2617,618 2621,622 2623,624 2625,626	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999 254 4256 059 253 1179 042	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V Electrolytic 0.47µF/50V Electrolytic 0.33µF/50V Metalized 0.068µF/50V Metalized 0.033µF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220µF/25V Electrolytic 1µF/25V Electrolytic 1µF/50V Ceramic 0.022µF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10µF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10µF/16V Plastic Film 0.0068µF/50V Plastic Film 0.024µF/50V Electrolytic 220µF/25V Ceramic 220pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME) CK45B1H221K	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616 C617,618 C621,622 C623,624 C625~628	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999 254 4256 059 253 1179 042	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V Electrolytic 0.47µF/50V Electrolytic 0.33µF/50V Metalized 0.068µF/50V Metalized 0.033µF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220µF/25V Electrolytic 1µF/25V Electrolytic 1µF/50V Ceramic 0.022µF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10µF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10µF/16V Plastic Film 0.0068µF/50V Plastic Film 0.024µF/50V Electrolytic 220µF/25V Ceramic 220pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME) CK45B1H221K	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	
C217,218 C219,220 C221,222 C223,224 C225,226 C227,228 C229,230 C251,252 C505,506 C507,508 C601 C602 C603,604 C605,606 C607,608 C613,614 C615,616 C617,618 C621,622	254 4260 016 254 4260 003 254 4260 029 256 1034 050 256 1034 018 253 4539 046 254 4256 059 254 4260 045 253 1181 014 253 4537 063 253 1179 026 254 4254 006 254 4254 006 255 6179 962 255 4199 999 254 4256 059 253 1179 042	Electrolytic 0.22µF/50V Electrolytic 0.1µF/50V Electrolytic 0.47µF/50V Electrolytic 0.33µF/50V Metalized 0.068µF/50V Metalized 0.033µF/50V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 220µF/25V Electrolytic 1µF/25V Electrolytic 1µF/50V Ceramic 0.022µF/50V Ceramic 47pF/50V Ceramic 150pF/50V Electrolytic 10µF/16V Ceramic 100pF/50V Electrolytic 10µF/16V Plastic Film 0.0068µF/50V Plastic Film 0.024µF/50V Electrolytic 220µF/25V Ceramic 220pF/50V	CE04W1HR22M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR47M (SME) CE04W1HR33M (SME) CF93A1H683J CF93A1H333J CC45SL1H101J CE04W1E221M (SME) CE04W1H010M (SME) CE04W1H010M (SME) CK45F1H223Z CC45SL1H470J CK45B1H151K CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC45SL1H01J CE04W1C100M (SME) CC92M1H243J (MRZ) CE04W1E221M (SME) CK45B1H221K	fo	Ref. Nr. SONSTIGE	Teile Nr.	für Europa Typen) Beschreibung	Hinweis	

1U-2443C

1U-2444C





ACHTUNG:

Mit 1 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

TR801 ~ 807 RN2202

TR808 ~ TR816 RN1202

r30063

IC 802 LB1639

ISS270A x

SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen

ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

TAPE - 2

IU-2444 INPUT & CONTROL UNIT

Anmerkungen:

Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

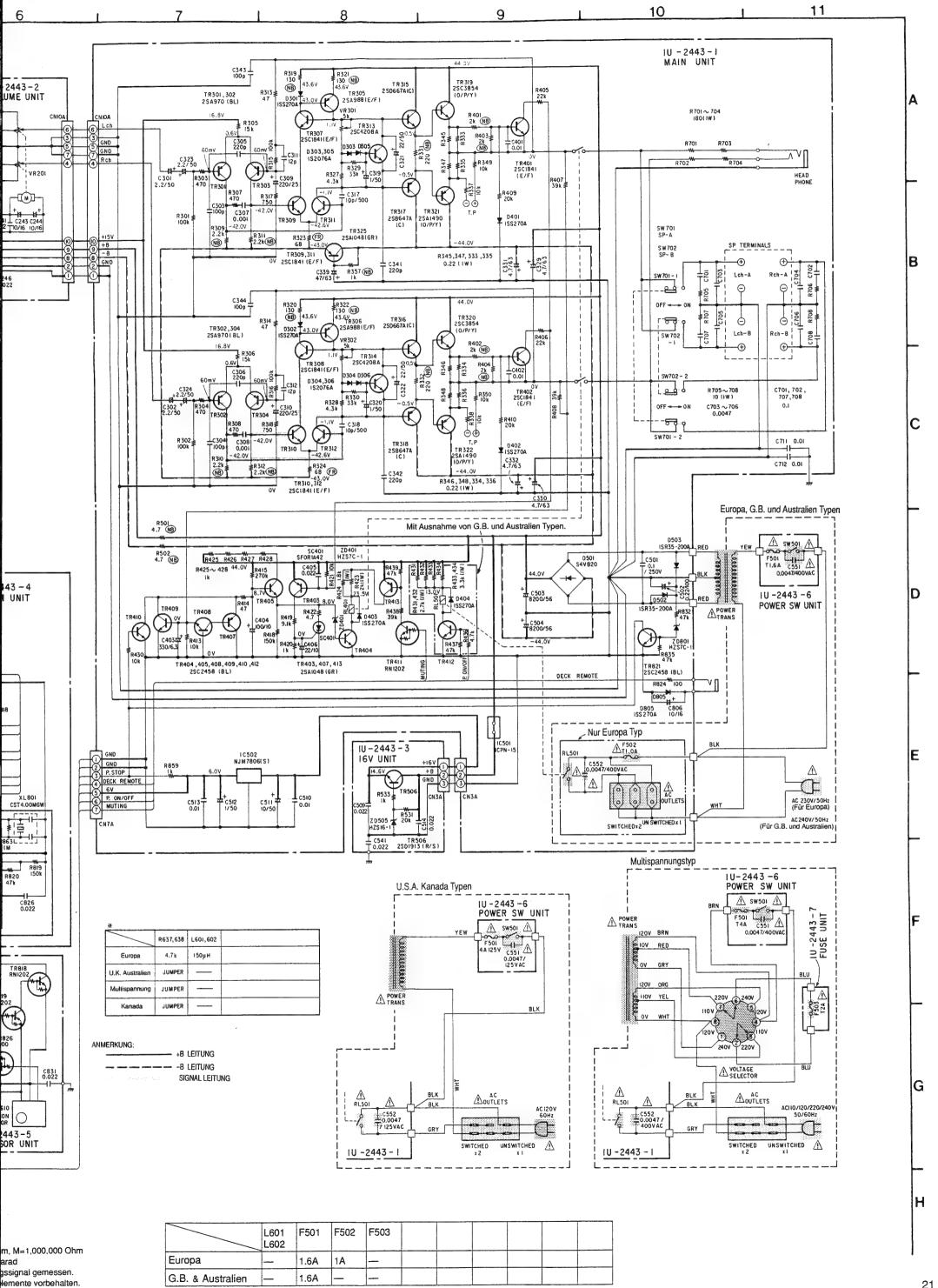
GND

TR819 RN2202

S8X1610

IU -2443-5 SENSOR UNIT Kanad

ANMERKUNG:



ENGLISH	Please check to make sure the following items are included with the main	unit in the carton: (1) Operating Instructions	(2) Remote Control Unit (RC-152)	(3) Batteries R6P (AA)		DEUTSCH	Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung	(1) Bedienungsanleitung	(2) Fernbedienung (RC-152)	(3) Satisfied vom 1 yp hor (AA)	FRANCAIS	Veuillez contrôler que les articles suivants sont blen joints à l'appareil		(1) Mode d'emploi	(3) Piles R6P (AA)		ITALIANO	Controllere che le parti seguenti si trovino imbellate con l'apparecchie	(1) Libretto delle istruzioni		(3) Batterie HGP (AA) 2												<u> </u>							
			FOW + FOW	OWA! DURA!	anna + anna	M05			0.02%		150 mV					A Charles of Control	2.5 mV/47 kohm 150 mV/47 kohm (150 mV/40 kohm	LISO HAVIORULI	William State	ONOHA ONOHA 160 mV/1kHz		PHONO: 86 dB	(at 5 mV input)	CD, TUNER, AUX TAPE-1, TAPE-2: 107 III		100 Hz ±8 d8 10 kHz ±8 d8 100 Hz +7 d8	10 kHz +6 dB	AC230V/50 Hz (For Europe) AC240V/50 Hz (For U.K. and Australia)	AC120V/60 Hz (For U.S.A. and Canada) AC110/120/220/240V 50/60 Hz	(For Multiple)	100W (Total) (For Europe model, except the U.K. model)	and Multi-Voltage models)	except the U.K. model) 240W (For U.S.A., Canada and Mutti: Voltage models)	180W (IEC) 3.0A (U.S.A., and Canada models)	131W (Multi-Voltage model) 434(W)×120(H)×282(D)·mm	(17-5/32" ×4-22/32×11-3/32") 5.8 kg (12 lbs 13 oz)			60mm (2-23/64")W×176mm	(including batteries)
Caractéristiques techniques (valeur caractéristique)	PARTIE AMPLIFICATEUR	DEPUISSANCE Puissance nominale:	**Entrainement deux canaux (charge 8 ohms)	20 Hz a 20 Hz, D.H.T. 0,08%	DIN, 1 M4z, D.H.T. 0,7%	*250W en continu par	canal sur min, 8 ohms de 20 Hz à 20 kHz avec une	distorsion harmonique totale de 0,08% ou moins.	Distorsion harmonique totale:	8 ohms)	PRE-AMPL Puissance nominate:	(Borne de sortie d'enregistre- ment)	Sensibilité d'entrée/	La valeur entre parenthèses ()	lorsque la touche de source diserte (SOI IRCE DARECT) set sur	la position sous tension (ON).	CD, TUNER, AUX	Variation BldA:	PHONO:	Entrés mex.:	• CARACTERISTIQUES	Rapport signat/bruit (réseau IHF A):	(Bornes d'entrée court-circuitées)	SOURCE DIRECT: ON	Gamme de régiage de tonaitté:	GRAVES AIGUS Compensation physiologique:	44	Almentation		Prises secteur (AC)	Commutées×2:	Non commutées×1:		Consommation	Dimensions (L)×(H)×(D)	Poids	UNITE DE TELECOMMANDE (RC.152)	Systems de télécommande: Systems à impulsion infrarence	Alimentation: 3V CC, deux piles seches de format REP LA A.	Dimensions exterieures:
Technische Daten (typische werte)	LEISTUNGSENDS VERSTÄRKER		* Beide Kanale betroebern (an 8 Ohm)	20 Hz bis 20 kHz, T.H.D. 0,08%	DIN, 1kHz, T.H.D. 0.7%	*2Fortlaufend 50W	pro Kanal min. zu 8 Ohm von 20 Hz bis 20 kHz mit einem	Gesamtklirffaktor von nicht mehr als 0,08%.	Gesamtklirrfaktor:	8 Ohm)	VORVERSTARKER Nenn-Ausgangsleistung:		Eingangsempfindlichkeit/	Der in Klammern () angegebene	impedanz, wenn der Quellen- Disektechalter (SOI)RCF DIRECTI	eingeschaltet (ON) ist.	CD, TUNER, AUX	Abweighung von der	RIAA-Kennlinie: PHONO:	Maximaler Eingang:	• GESAMTEIGENSCHAFTEN	Signal/Rauschabstand (IHF-A-Weiche):	(Eingänge kurzgeschlossen)	SOURCE DIRECT: ON	Klangregelbereich:	TIFFEN (BASS) HÖHEN (TREBLE) Gebörrichtige Lautstärke:		Netzspannung und- frequenz		Wechselstrom-Ausgänge	Geschaltetx2;	Ungeschaltetx1:		Leistungsaufnahme	Abmessungen (B)×(H)×(T)	Nettogewicht	FERNBEDIENUNGSGERÄT	Fernbedienungs-System: Infrarot-moulse	kenzelle-	
Technical Data (typical value)	POWER AMPLIFIER	SECTION Rated Output Power:	* Both channel driven	20 Hz to 20 kHz, T.H.D. 0.08%	DIN, 1 kHz, T.H.D. 0.7%	*2Continuous 50W	from 20 Hz to 20 kHz with	no more than 0.08% total harmonic distortion	Total Harmonic Distortion:	8 ahms	 PRE AMPLIFIER SECTION Rated Output: 	(Recout Terminal)	Input Sensitivity/	The value in parentheses	when SOURCE DIRECT is ON.	CAC	CD, TUNER AUX	BIAA Deviation:	PHONO:	Maximum Input:	OVERALL CHARACTERISTICS	SN Ratio (IHF A Network):	(input terminals short- circuited)	SOURCE-DIRECT: ON	Tone Control Adjustable Range:	BASS TREBLE Loudness:	989710	Power Supply		AC Outlets	Switchedx2:	Unswitched×1:		Power Consumption	Dimensions (W/×(H)×(D)	Net Weight	REMOTE CONTROL UNIT	Remote control system:	Power supply: 3V DC, Two size R6P ("AA") dry cell hatteries	External dimensions:

_	W05		
		Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:	Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:
	0.02%	(2) Fernbedierung sanleitung (RC-152)	(1) Gebruiksaanwijzing
	150 mV	FRANCAIS	SVENSKA
ę,		Vewlitez controller que les articles suivants sont blen joints à l'appareil principal dans le auton: (1) Mode d'emploi	Kontrollera ett följande, förutom huvudapperaten, finns med i kartongen. (1) Bruksansteining (2) Fjärrkontroll (KC-152) (3) Batterier RBF (AA)
	2.5 mV/47 kohm 150 mV/47 kohm (150 mV/10 kohm)	[TALLANO] Controllare che le parti seguenti si trovino imbellate con l'apparecchio	PORTUGUES Certifique-se de que as seguintes paças estão incluídas na embalagem fora da unidade principal:
	70145 ~ 20 kHz PHONO 160 mV/1 kHz	Teleporaries Tele	(2) Unitade de controle remoto (RC-152)
(S)	PHONO: 86 48 (at 5m input) CD, TUNER AUX TAPE-1, TAPE-2: 107 JB		
	100 Hz ±8 dB 10 kHz ±8 dB 100 Hz +7 dB 10 kHz +6 dB		
	AC230V/50 Hz (For Europe) AC240V/50 Hz (For U.K. and Australia) AC120V/50 Hz AC120V/50 Hz AC170V/120V/20V/20V/60 Hz AC170V/20V/20V/20V/20V/20V/20V/20V/20V/20V/2		
	100W (Tatal) For Europe model, second the U.K. model) 120V (Tatal) For U.S., Canada and Malti-Voltage models, 100W (For Europe model) 240W (For U.S., Canada and Malti-Voltage model) 190W (EC) and 240W (EC) and 24		
-			

ESPANOL

NEDERLANDS

Note: ** For Europa Hinweis: ** 1 Für Europa *** 2 Für Lüss. Knada und *** 2 Four l'Europe *** 2 Four List. List.

ZERLEGEN

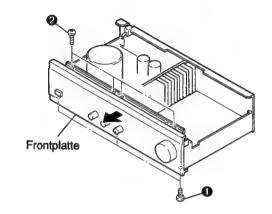
1. Gehäusedeckel

- O Die 4 Schrauben an beiden Seiten lösen.
- 2 Die 3 Schrauben an Rückseite lösen.
- 6 Gehäusedeckel in Pfeilrichung aufziehen.

Gehäusedeckel

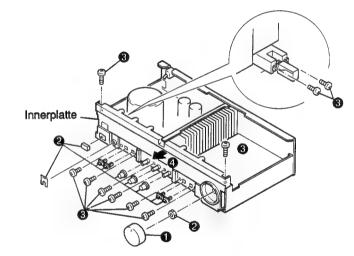
2. Frontplatte

- O Die 3 Unterschrauben lösen.
- Die 4 Oberschrauben lösen.
- 1 Frontplatte in Pfeilrichung vorn ziehen.



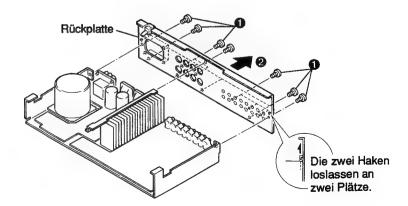
3. Innerplatte

- Lautstärkereglerknopf lösen.
- Muttern und andere Knopfen lösen.
- Die 10 Schrauben lösen.
- 6 Innerplatte in Pfeilrichtung abziehen.

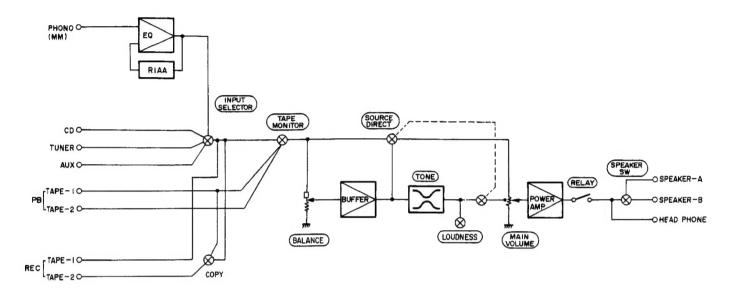


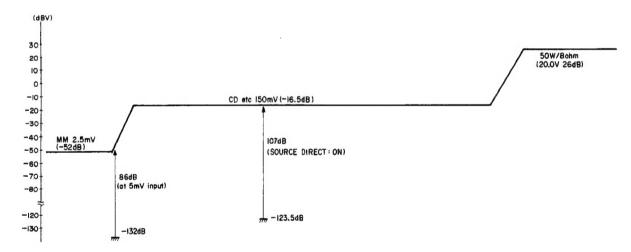
4. Rückplatte

- Die 16 Schrauben lösen.
- Rückplatte in Pfeilrichtung abziehen.

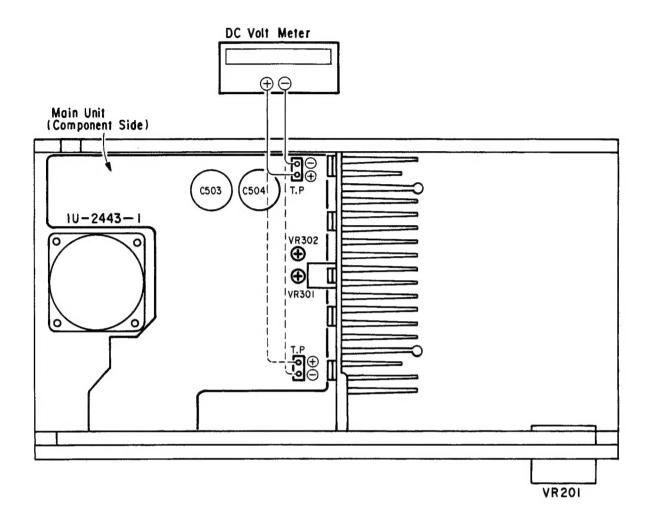


BLOCKSCHALTBILD UND PEGELDIAGRAMM





EINSTELLUNGEN



RUHESTROM

Aufbau

- 1. Gerät in normaler Stellung aufstellen und vor dem direkten Luftstrom von Klimaanlage oder Ventilator schützen. Einstellung bei einer Temperatur zwischen 15°C (59°F) und 30°C (86°F) vornehmen.
- 2. Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:

NETZSCHALTER

- → Ausschalten (■)
- LAUTSTÄRKEREGLER → Ganz im
- Ganz im Gegenuhrzeigersinn (), Minimum (Hauptlautstärke- (VR201) und harbfeste Widerstände (VR301...L-Kanal, VR302...R-Kanal)
- LAUTSPRECHER-Kontakte \rightarrow Offen, ohne Lautsprecher oder andere Last

Einstellung

- 1. Gehäusedeckel abnehmen. Dann ein Gleichspannungsvoltmeter an die Meßpunkte von 1U-2443-1 Platinenbaugruppe.
- 2. Netzstecker einstecken und einschalten (Netzschalter auf "on" (___). Nach zehn Sekunden Voltmeteranzeige mit VR301 (Links) und VR302 (Rechts) auf 1.0 ± 0.2mV DC einstellen.
- 3.2 Minuten warmlaufenlassen und die Voltmeteranzeige mit VR301 und VR302 auf 3.0 ± 0.2 mV DC nachstellen.
- 4. Weitere 10 Minuten warmlaufenlassen; dann die Voltmeteranzeige mit VR301 und VR302 auf 3.0 ± 0.2mV DC einstellen.

TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG

R	ef. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
• *	1	Note	Main Unit Ass'y		1 ^S	SCREWS		4		•
	1-1	_	Main Unit		(1)	71	473 8007 009	Cup Screw 3×12		5
	1-2	_	Volume Unit		(1)	71 72	473 8007 009 Note	Tapping Screw (S) 3×8	Black	()
	1-3	_	16V Unit		(1)	73	14010	Tapping Screw (S) 3x6	DIACK	10
	1-4	-	μ-Com Unit		(1)	74	Note	Fixing Screw		()
	1-5	-	Sensor Unit		(1)	75	473 7002 018	Tapping Screw (S) 3×8		12
	1-6	-	Power SW Unit		(1)	76	473 7004 016	Tapping Screw (S) 4×6		4
	1-7		Fuse Unit	Page and September 5.15.1.19.50cm	(1)	77	473 7508 017	Tapping Screw (P) 3×10	Black	3
ΔΔ :		212 1101 006	Power SW (TV-5)			* 78	Note	3P Swelling Screw		4
	3	211 0770 008	Variable Resistor 30 Kohm	Main	1	79	473 7508 004	Tapping Screw (P) 3 × 6	Black	2
A *		Note	Fuse	F502	1	80	473 7501 001	Tapping Screw (P) 3 × 10		2
Δ•	6	Note 254 4374 708	Fuse Chemicon 8200µF/56V	F501 C503,504	1.1	81	Note	Tapping Screw (S) 3 × 6	Black	()
	7	214 9003 005	Relay	RL401	2	82				
	8	214 0142 004	Relay (TV-5)	RL501						
Chiman Roy In	9	Note	AC Outlet (3P)	Thursday.	1	VERPACK	UNG & ZUBI	HÜB		
	10	204 8260 004	Mini Jack		1					
	11	Note	Head Phone Jack	ĺ	1 1	(EXPLOSI	ONSZEICHN	UNG ausschließt)		
	12	212 9532 004	2P Push SW	SP	1 1	101	505 8006 019	Envelope		1
	13	Note	8P SP Terminal		1 1	102	511 2343 003	Inst. Manual	III	1
	14	Note	Input & Control Unit Ass'y		18	103	499 0240 002	Remote Control (RC-152)		1
	15	212 1098 009	2P Push Switch	LOUD/	1	104	-	Battery	R6P/AA	2
				S. DIRECT		105	504 0079 012	Styrene Paper		1
	16	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		1	106	505 0075 006	Cabinet Cover	1	1
	17	204 8278 009	6P Pin Jack (S-GND)		2	107	504 0092 060	Styrene Paper	for AC Cord	1
	18	211 0762 003	Variable Resistor	3 Gang	1	108	503 0858 104	Cushion		2
	19	417 0461 106	Power Radiator		1	109	501 1616 022	Carton Case		1
	20	415 0234 007	Insulating Sheet		4				1	
	21	273 0386 005	Transistor 2SC3854 (O/P/Y) (Z)	TR319,320	2					
	22	271 0237 006	Transistor 2SA1490 (O/P/Y) (Z)	TR321,322	2	1				
	23	274 0136 012	Transistor 2SD1913 (R/S)	TR506	1 1					
	24	412 3528 009 Note	Radiator Bracket		1.					
	25 26	411 0941 301	Card Spacer (L = 10) Chassis		()					
	27	Note	Inner Panel		1 1				j	
	28	Note	Function Knob				•			
	29	Note	Rear Panel			1				
	30	205 0071 016	Terminal Ass'y	GND	1					
	31	477 0018 001	Washer (P-87)		1					
Δ*	32	Note	AC Cord		MH					
	33	445 0056 008	Cord Bush		11					}
	34	Note	Masking Sheet	Dan recognização da Silvação de Problemento Code	1]				
	35	104 0194 001	Foot Ass'y		4					
Δ•.	36	Note	Power Trans		44					
Δ*	39	Note	ULTube	for AC Cord	1					
	40	Note	Maru Knob (S)		3					
	41	Note	Push Knob (Kaku)		4					
	42	Note	Front Panel Ass'y		1					
	43	445 8004 007	Wire Clamper		10					
	44	Note Note	VR Knob Ass'y		1 1					
	45 46	122 0183 007	Push Knob (P) Ass'y	100×10×T0.5	1 1					
	46	122 0103 00/	Spacer	100210210.5	' 				K	
	48	Note	Top Cover		1				II.	
	49	412 3225 108	P.W.B. Bracket (A)		2					
	50	Note	Side Bracket		1 1					
	51	Note	Insulating Sheet		1					
	52	Note	AC Outlet (Polarized)							
	53	_								
	54	_	_						1	
	55	Note	Fuse	F503	1					
	56	Note	Preset Label		1					
Δ		Note	Voltage Sel. Switch		1.7					
	58	Note	Rubber Sheet	AND THE PERSON NAMED OF TH	1]				
			0	00 44 TO		1 1	-		I	
	59	122 0202 001	Spacer	$32 \times 14 \times T2$	2		I		1	

ZUSATZLISTE

				Teile Nr.	
Ref. Nr.	Beschreibung		EUROPA SCHWARZ	EUROPA GOLD	G.B. SCHWARZ
• 1	Main Unit Ass'y	1 ^S	1U-2443A	1U-2443B	1U-2443C
Δ 4	Fuse (F502)	1	206 1015 029	206 1015 029	
A high	D. 1885 (48)		(1AT)	(1AT)	
Δ 5	Fuse (F501)	1	206 1015 058	206 1015 058	206 1015 058
			(1.6A)	(1.6A)	(1.6A)
Λ 9	AC Outlet (3P)	4	203 3950 002	The state of the s	
11	Headphone Jack	1	204 8297 006	204 8279 008	204 8297 006
13	8P SP Terminal	1	205 0484 001	205 0484 001	205 0472 013
• 14	Input & Control Unit	15	1U-2444A	1U-2444A	1U-2444C
25	Card Spacer (L=10)	()	412 2814 028	412 2814 028	412 2814 028
			(3)	(3)	(4)
27	Inner Panel	1	146 1382 405	146 1382 418	146 1382 405
28	Function Knob	1	113 1538 026	113 1538 039	113 1538 026
29	Rear Panel	(1)	105 1039 207	105 1039 207	105 1039 223
∆ 32	AC Cord	(1)	206 2063 009	206 2063 009	206 2024 103
				AND THE RESERVED AND ASSOCIATE CREATING	
34	Masking Sheet	1	513 1144 005	513 1144 005	
₹ 36	Power Trans	1	233 5959 002	233 5959 002	233 5976 001
∆ 39	UL Tube	1	415 0364 032	415 0364 032	415 0364 032
40	Maru Knob(s)	3	112 0646 000	112 0646 013	112 0646 000
41	Push Knob (Kaku)	4	113 1493 103	113 1493 116	113 1493 103
42	Front Panel Ass'y	1	144 2206 102	144 2206 115	144 2206 102
44	VR Knob Ass'y	1	112 0569 145	112 0569 158	112 0569 145
45	Push Knob(P) Ass'y	1	113 1180 005	113 1180 021	113 1180 005
48	Top Cover	1	102 0514 203	102 0514 216	102 0514 203
50	Side Bracket	1	412 2955 107	412 2955 107	_
51	Insulating Sheet	1	415 0672 009	415 0672 009	415 0672 009
Δ 52 Δ 55	AC Outlet (Polarized) Fuse (F-503)		-		<u>-</u>
56	Preset Label	1	_	_	_
<u>1</u> 57	Voltage Sel. Switch	1			
58	Rubber Sheet	1	461 0696 004	461 0696 004	461 0696 004
SCHRA	UBEN				
72	Tapping Screw (S) 3 × 8	()	473 7015 018	473 7015 018	473 7015 018
			(16)	(16)	(16)
73	Fixing Scerw	()	477 0064 107	477 0064 107	477 0064 107
			(9)	(9)	(5)
78	3P Swelling Screw	4	477 0263 005	477 0263 018	477 0263 005
81	Tapping Screw (S) 3 × 6	()	473 7002 034	473 7002 034	473 7002 034
			(6)	(6)	(4)
VERPAC	KUNG & ZUBEHÖR				
115	Color Label (Gold)	2		513 9111 001	_
116	DCI Warranty Form	1	_		_
	CSA Label DCI	1			
117	OUN LABOR DOI	1 1	_		-

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " ⊚ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
 Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
 Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
 Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.
 Mit markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.